

Naziv proizvoda:

RAZOR CS

Datum: 7.3.2007.

Izdanje: 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Naziv proizvoda: RAZOR CS
- Proizvođač/dobavljač: Chromos Agro d.d.
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb,
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **centar za obavještanje tel: 112**, Chromos Agro tel.: 385 1 2404 960, faks: 385 1 2404 420, mobitel 098 203 438.

2. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: herbicidni pripravak, služi za zaštitu bilja, sadrži djelatnu tvar fluorokloridon.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: (suma cis+-trans -izomera)(3-klor-4-klormetil-N-(3-trifluor-metilfenil)-2-pirolidon.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	g/l	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
fluorokloridon	250	61213-25-0	61213-25-0	Xn, N	R 20/21/22, 36/38, 51

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
 - na ljudsko zdravlje: djeluje štetno na zdravlje, ograničena saznanja o karcinogenom učinku.
 - na okoliš: djeluje otrovno na organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- Glavni simptomi učinaka:
 - udisanje: vrtoglavica, pospanost, glavobolja.
 - koža i oči: direktan dodir izaziva iritaciju uz crvenilo i žarenje.
 - gutanje: iritacija probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu, depresija CNS-a i aspiracijski pneumonitis (otapalo). Nisu opisana otrovanja kod ljudi.

4. Mjere prve pomoći

- Mjere za pružanje prve pomoći:
 - opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
 - nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom i potražiti pomoć liječnika ako se simptomi ne povlače.
 - nakon dodira s očima: čistim prstima raširiti kapke (prvo oprati ruke) usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejak mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila i suženja otići liječniku specijalisti.
 - nakon gutanja: oprati usta i pljunuti, popiti čašu vode s aktivnim ugljenom, ne povraćati, odmah pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot, liječenje je potporno i simptomatsko.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikładna sredstva za gašenje požara: pjena, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: zaštita od plinova koji nastaju sagorjevanjem zaštinom maskom za cijelo lice i odjećom otpornom na toplinu.
- Dodatna napomena: kontaminirana pjena od gašenja ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotokove.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima, koristiti zaštitnu opremu, nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: ne dozvoliti da tvar dospije u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: pokupiti proliveno uz pomoć adsorbensa (zemlja, pijesak ili nekim drugim inertnim adsorbensom) s lopatom u poseban kontejner namijenjen za tu namjenu, a zaprljanu površinu oprati vodom i detergentom.

7. Rukovanje i skladištenje

Sigurnosno tehnički list za kemijske proizvode prema HRN ISO 11014-1 :1997

Naziv proizvoda:

RAZOR CS

Datum: 7.3.2007.

Izdanje: 2.

- *Upute za sigurno rukovanje:* prije upotrebe sredstva, obavezno pročitati uputu za primjenu koja se nalazi uz svako pojedinačno pakovanje. Osigurati da primjenu preparata provode za to osposobljene osobe uz provođenje općih mjera zaštite na radu i uz korištenje osobne zaštitne opreme. Održavati osobnu higijenu, pri radu ne pušiti, piti, niti uzimati hranu. Posebno štiti kožu i sluznice i izbjegavati udisanje kod primjene. Nakon rada skinuti zaprljanu odjeću i dobro oprati sve izložene dijelove tijela toplom vodom i sapunom.
- *Skladištenje:* skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropustna. Skladište mora biti pod ključem. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.
- *Preporučeni ambalažni materijal:* originalna ambalaža proizvođača.

8. Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- *Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:* pridržavati se propisane upute za primjenu, i vidi točku 7.
- *Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK):* 0,05 mg/kg fluorokloridona (krumpir, kukuruz, suncokret).
- *Osobna zaštitna oprema:* radno odijelo, zaštitne rukavice i zaštitne naočale.
- *Opće zaštitne i higijenske mjere:* držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću. Poslije rada temeljito oprati odjeću i opremu. zaštitna protuprašinska maska za cijelo lice s filterom oznake P.
- *Zaštita disanja*
- *Zaštitu ruku* vodootporne rukavice.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- *Oblik pripravka:* tekuća koncentrirana mikroenkapsulirana suspenzija (CS).
- *Boja:* svjetlo smeđa.
- *Gustoća kod 21 °C* 1,1068 ± 0,00121,26 g/ml.
- *pH-vrijednost kod 20 °C.* 7,24 ± 0,5
- *Stabilnost suspenzije (CIPAC-D metoda).* najmanje 70 % lebdivih čestica u odnosu na suhu tvar.
- *Ostatak na situ od 0,045 mm:* najviše do 0,5 %.

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilan na temperaturi skladištenja 5- 30°C najmanje 2 godine u originalnom pakovanju u zatvorenom prostoru.
- *Uvjete koje treba izbjegavati* ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature .
- *Namjena proizvoda:* zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova i nekih travnih u suncokretu 2 -3,5 l/ha, krumpiru 2 l/ha i kukuruzu.
- *Opasne tvari raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvari raspada.

11. Podaci o toksičnosti

- *Akutno trovanje:* oralno, štakor LD₅₀ >2000 mg/kg. (Razor SC)
dermalno, štakor LD₅₀ >2000 mg/kg. (Razor SC)
- *Akutno nadraživanje očiju* ne djeluje nadražujuće. (Razor SC)
- *Akutno nadraživanje kože* ne djeluje nadražujuće. (Razor SC)
- *Osjetljivost kože (guinea prase):* -
- *Dodatne toksikološke upute* na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

- *Opće upute :* spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.
- *Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost za ribe:* LC₅₀ 3 mg/L, (pastrva),96^h.
LC₅₀ 5 mg/L, sunčanica),96^h.
- *Toksičnost za prepelice:* LD₅₀ >2150 mg/kg.
- *Sukronična toks. za patke i prepelice kroz 8dana:* LD₅₀ >5000 mg/kg.
- *Toksičnost prema Daphnia magna:* LC₅₀ 5,1 mg/l, 48^h.
- *Toksičnost prema pčelama:* LD₅₀ kontaktna i oralna je > 100 µg/pčeli.
- *Biorazgradivost:* vrijeme degradacije u tlu DT₉₀ je 10-100 dana, poluvrijeme u vodi je 20 dana,

Naziv proizvoda:

RAZOR CS

Datum: 7.3.2007.

Izdanje: 2.

umjereno mobilan u tlu.

13. Postupanje s otpadom

- Način postupanja s otpadom: ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom, nego se mora predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada. Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera, vodotoka i mora.
- Onečišćena ambalaža: praznu ambalažu isprati i spremiti do spaljivanja. Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe

14. Podaci o prijevozu

- Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)
- Klasa opasnosti: 6.1
- Skupina pakiranja: III
- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): 60
- UN broj: 2902
- Tehnički naziv proizvoda: PESTICID;TEKUĆ;OTROVAN, N.D.N.

15. Podaci o propisima

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):

Oznake opasnosti

Xn ŠTETNO



N-OPASNO ZA OKOLIŠ

Oznake upozorenja

R 40 Ograničena saznanja o karcinogenom učinku.
R 51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Oznake obavijesti

S 1/2 Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece.
S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane..
S 20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
S 29 Ne izljevati u kanalizaciju.
S 35 Ostaci tvari spremnici moraju biti odloženi na siguran način.
S 36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.
S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
S 57 Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječili zagađivanje okoliša.
S 61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa-sigurnosni list.
S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik

16. Ostali podaci

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.
R 20/21/22, 36/38, 51

Značenje oznaka opasnosti: Xn-ŠTETNO

Značenje oznaka upozorenja

R 20/21/22 Štetno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta.
R 36/38 Nadražuje oči i kožu.
R 51 Otrovno za organizme koji žive u vodi.

Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec.